

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้เข้ามามีบทบาทต่อชีวิตประจำวันมากขึ้น เนื่องจาก อินเทอร์เน็ตมีการเสนอข้อมูลข่าวปัจจุบัน และสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ผู้ใช้ทราบได้เปลี่ยนแปลงไป ทุกวัน สารสนเทศที่เสนอในอินเทอร์เน็ตจะมีมากหลายรูปแบบ เพื่อสนองความสนใจ และความต้องการของผู้ใช้ทุกกลุ่ม อินเทอร์เน็ตจึงเป็นแหล่งสารสนเทศสำคัญสำหรับบุคคลในทุกวัน การ และทุกสาขาวิชาซึ่พี่สามารถค้นหาสิ่งที่ต้องสนใจได้ในทันที โดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไปค้นคว้าในห้องสมุด นอกจากนี้อินเทอร์เน็ตยังอำนวยความสะดวกในการให้บริการสื่อสารข้อมูล เช่น การขอเข้าใช้ระบบจากระยะไกล การถ่ายโอนแฟ้ม ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มอภิปราย การสนทนาร้อดตอบในทันที เว็บดีไวด์เว็บ (www) และยังมีบริการรูปแบบอื่นๆ อีกมากที่รอการ พัฒนาดำเนินประยุกต์ใช้ (กิตานันท์ มลิทอง. 2543 : 314)

พระราชบัณฑุณิติการศึกษาแห่งชาติ หมวด 9 มาตราที่ 64 , 65 , 66 และ 67 มุ่งเน้นให้รัฐ ต้องส่งเสริม สนับสนุนการผลิตสื่อ และพัฒนาเทคโนโลยีการศึกษา รวมทั้งการติดตามตรวจสอบ และประเมินผล การใช้เทคโนโลยี เพื่อให้เกิดการใช้ที่คุ้มค่าและเหมาะสมกับกระบวนการเรียนรู้ ของคนไทย ผู้เรียนมีสิทธิ์ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาใน การแสดงให้ความรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

ด้วยเหตุนี้เอง จึงทำให้ e – learning เข้ามามีบทบาทสำคัญในโลกเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้เนื่องจาก e – learning เป็นระบบของการนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม เชื่อมโยงข่ายงาน คอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ (Internet) เป็นข่ายงานที่ครอบคลุมข่ายงานทั้งหมดทั่วโลกเข้าไว้เป็น ข่ายงานเดียวกัน ภายในอินเทอร์เน็ตจะประกอบด้วยข่ายงานย่อยจำนวนมากที่กระจายอยู่ทั่วโลก โดยข่ายงานย่อยเหล่านี้จะเชื่อม เข้าด้วยกันภายใต้เกณฑ์วิธีในการติดต่อที่เป็นมาตรฐาน เดียวแกน

เวิลด์เว็บเป็นบริการรูปแบบหนึ่งที่นิยมใช้กันมากในอินเทอร์เน็ตขณะนี้ ทั้งนี้เนื่องจาก เป็นบริการที่สามารถให้ข้อมูลสารสนเทศในลักษณะสื่อผสมมิติที่มีประสิทธิภาพมาก ผู้ใช้สามารถ มีการติดต่อกับสื่อด้วยทั้งที่และได้รับข้อมูลทั้งตัวอักษร ภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว และเสียง นอกจากนี้ เวิลด์เว็บยังรวมเอาบริการในอินเทอร์เน็ตลักษณะอื่นๆ ไว้ด้วย เช่น ไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายโอนเพิ่ม กัญชงอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเหตุนี้บริการเวิลด์เว็บจึงเหมาะสมที่จะ นำมาใช้ในการการศึกษาทั้งในลักษณะของการศึกษาทางไกลเต็มรูปแบบหรือจะใช้เสริมในชั้นเรียนปกติได้เช่นกัน

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการจัดการศึกษาไทย ที่สามารถตอบสนอง การเรียนรู้โดยไม่จำกัดเวลา สถานที่ในการเรียนรู้ โดยอาศัยเทคโนโลยี การสื่อสารที่ทันสมัย แต่ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ยังเป็นสิ่งใหม่สำหรับการศึกษาของไทย ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนารูปแบบ การเรียนการสอน เนื้อหา และกิจกรรมต่างๆ ที่เหมาะสมต่อไป เพื่อใหระบบการเรียนการสอนมี ประสิทธิภาพมากขึ้น คณะผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สนับสนุนรายวิชา (Web Supported Courses) เพื่อนำมาใช้ประกอบ และสนับสนุนการสอนของอาจารย์ผู้สอน โดย ได้เลือกพัฒนารายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ สำหรับนิสิตปริญญาโท สาขา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยมุ่งหวังที่จะให้เป็นช่องทางในการคิดต่อสื่อสารระหว่างผู้เรียน กับอาจารย์ผู้สอน ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสทบทวนเนื้อหาวิชา และทดสอบความเข้าใจในเนื้อหาวิชา ตลอดจนการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เรียนในรายวิชาเดียวกัน

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชา 355513 การจัดการ แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ สำหรับนิสิตปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
2. เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชา 355513 ให้ได้เกณฑ์ 80/80
3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้จากการเรียนรู้
4. เพื่อสอบถามความคิดเห็นของนิสิต ที่มีต่อสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อการเรียนรู้

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

ผลการวิจัยครั้งนี้ สามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนในระดับ การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยนเรศวร ดังนี้

1. ทำให้ได้สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากร การเรียนรู้
2. เป็นแนวทางในการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ด่อไป

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา โดยมีการกำหนดขอบเขตการวิจัย ดังนี้

1. ด้านเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้ คุณผู้วิจัยได้พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ โดยพัฒนาเนื้อหา บทชี้ยนตามหลักสูตรวิชา การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ (355513) ระดับปริญญาการศึกษา มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 355513

2.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หลักสูตร การศึกษามหาบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 30 คน

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.1 แบบสอบถามความต้องการสื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513 การจัดการแหล่ง ทรัพยากรการเรียนรู้ สำหรับนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการสื่อสารการศึกษา

3.2 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ สำหรับ นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3.3 แบบประเมินคุณภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 355513 การจัดการแหล่ง ทรัพยากรการเรียนรู้ สำหรับผู้เชี่ยวชาญเป็นมาตรฐานปัจจุบัน 5 ระดับ ได้แก่ คุณภาพดี มาก ดี ปานกลาง พอดี และควรปรับปรุง

3.4 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ สำหรับนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3.5 แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

3.6 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ประกอบด้วย

3.6.1 โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 95, Window 98, Window XP

3.7 โปรแกรมที่เป็นเครื่องมือในการสร้างเว็บเพจ

3.7.1 HTML Editor เช่น Frontpage , Notepad , Macromedia

Dreamweaver CGI เช่น ASP ,PHP

3.7.2 Macromedia Flash

3.7.3 Script language เช่น Java, Java script

3.8 โปรแกรมตกแต่งภาพ

3.8.1 GIF Animator

3.8.2 Adobe Image Styler

3.8.3 Adobe Photoshop

3.9 โปรแกรมเว็บราชเชอร์

3.10 โปรแกรมบันทึกเสียง Camtasia Studio

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การเรียนการสอนที่ผู้เรียนสามารถเรียนรู้โดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์

e-learningรายวิชา หมายถึง บทเรียนประเภทเว็บเพจสนับสนุนรายวิชา (Web Supported Courses) เพื่อให้ประกอบการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งเป็นบทเรียนในรูปไปร์นีเดียที่ประกอบด้วย เนื้อหา รูปภาพประกอบ เสียงและภาพเคลื่อนไหว โดยนำคุณลักษณะและทรัพยากรต่างๆ ที่มีใน เวิลด์ไวด์เว็บ (Word Wide Web) มาใช้ประโยชน์เพื่อการสนับสนุน การจัดการจัดการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต ผู้สอนและผู้เรียน สามารถใช้เว็บเพจ (Web Page) สืบค้น อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น โดยผู้เรียนสามารถเลือกเนื้อหาบทเรียน ที่น่าสนใจ และสามารถเข้ามายิงไปสู่เพื่อนที่เกี่ยวข้องได้โดยสามารถเรียนได้ทุกที่ทุกเวลา

องค์ประกอบของ_e-learning รายวิชา หมายถึง องค์ประกอบต่าง ๆ ที่จำเป็นของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คือ หน้าโynnเพจ เมนูหลัก คำอธิบายรายวิชา ตารางเรียน แบบทดสอบก่อนเรียน บทเรียน แบบทดสอบหลังเรียน งานและกิจกรรม แหล่งทรัพยากร สืบค้นข้อมูล ประวัติผู้สอน FAQ กระดานข้อความ สมุดเยี่ยมชม ติดต่อผู้สอน ติดต่อ Webmaster

คุณภาพของ e-learning รายวิชา หมายถึง ผลการประเมินของผู้เข้าใช้งานและผู้เรียน ที่มีต่อ e-learning รายวิชาที่ผู้จัดออกแบบແລະພັດນາ

